



## Klapptest - Kegelberechnung I

Falte zuerst das Blatt entlang der Linie und berechne das Volumen.  
Dabei ist  $r$  der Radius,  $d$  der Durchmesser,  $h$  die Höhe und  $V$  das Volumen.

Sind alle Aufgaben gelöst, werden die Ergebnisse verglichen und die Anzahl der richtigen Aufgaben notiert.

<p><u>1. Aufgabe:</u></p> <p><math>r = 8 \text{ m}</math> <math>h = 350 \text{ dm}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p>	<p><u>2. Aufgabe:</u></p> <p><math>d = 200 \text{ cm}</math> <math>h = 40 \text{ dm}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p>	<p>1)</p> <p><math>V = 2345,73 \text{ m}^3</math></p> <p>2)</p> <p><math>V = 4,189 \text{ m}^3</math></p>
<p><u>3. Aufgabe:</u></p> <p><math>r = 8 \text{ mm}</math> <math>h = 3 \text{ cm}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ mm}^3</math></p>	<p><u>4. Aufgabe:</u></p> <p><math>d = 28 \text{ m}</math> <math>h = 300 \text{ dm}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ m}^3</math></p>	<p>3)</p> <p><math>V = 2010,624 \text{ mm}^3</math></p> <p>4)</p> <p><math>V = 6157,54 \text{ m}^3</math></p>
<p><u>5. Aufgabe:</u></p> <p><math>d = 16 \text{ dm}</math> <math>h = 4 \text{ m}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ cm}^3</math></p>	<p><u>6. Aufgabe:</u></p> <p><math>r = 1,8 \text{ m}</math> <math>h = 300 \text{ cm}</math></p> <p><math>V = \underline{\hspace{2cm}} \text{ dm}^3</math></p>	<p>5)</p> <p><math>V = 2680,832 \text{ dm}^3</math> <math>= 2683832 \text{ cm}^3</math></p> <p>6)</p> <p><math>V = 10,179 \text{ m}^3</math> <math>= 10179 \text{ dm}^3</math></p>

Ergebnis:

$\underline{\hspace{1cm}} / 12 \text{ P}$